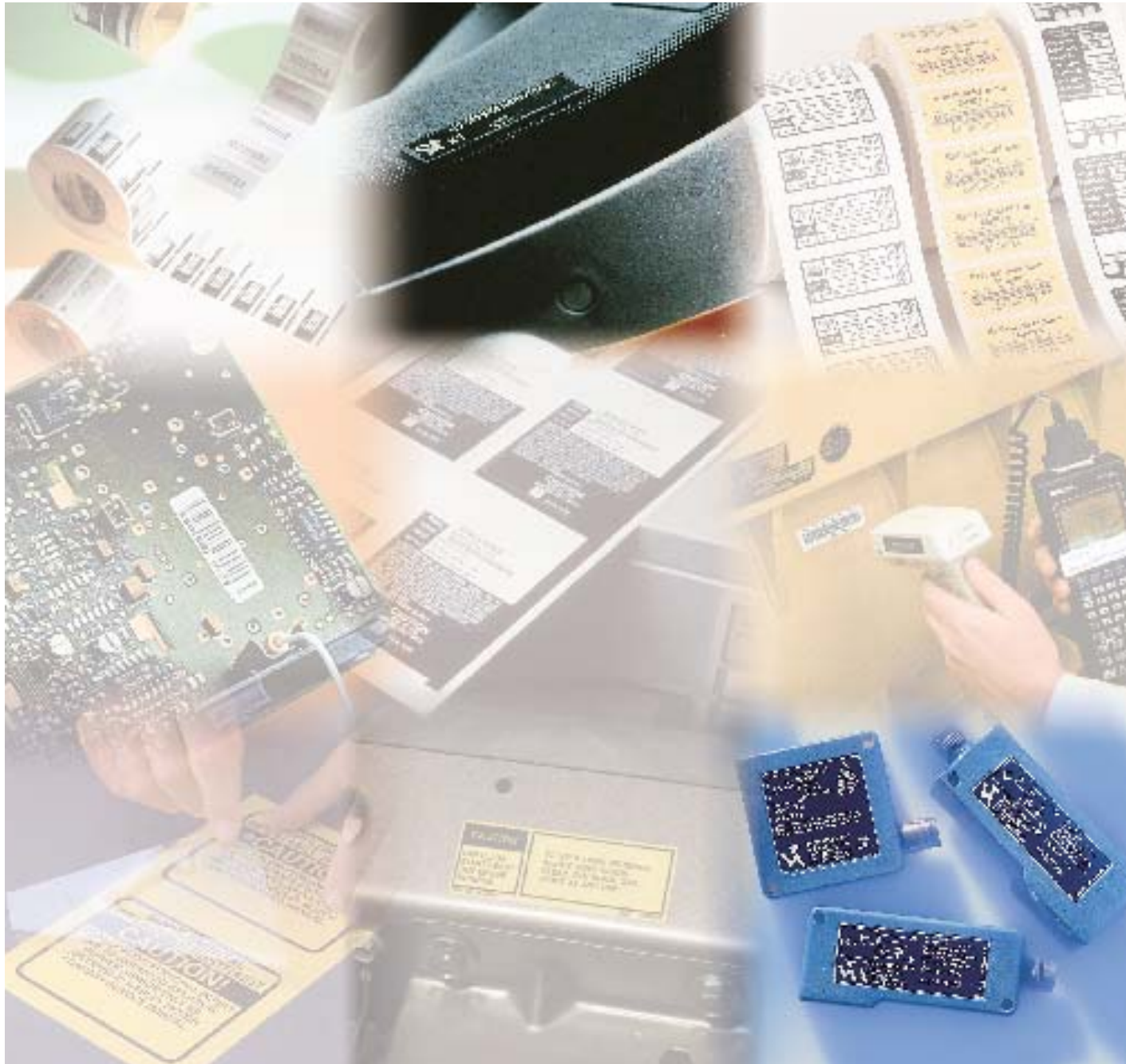


# 3M™ Lasermerkattavat etikettimateriaalit

*Valintaopas*



## Joustava ja kestävä

Parempi joustavuus tuotantoprosessissa on tärkeä tekijä tehokkuuden lisäämisen ja kustannusten alenemisen kannalta. 3M:n lasermerkattavat etikettimateriaalit on suunniteltu edesauttamaan tätä. Nämä materiaalit on valmistettu kahdesta erivärisestä, toisiinsa liitetystä polymeerikerroksesta, joita molempia voidaan kaivertaa ja leikata lasersäteellä, mikä ansiosta voit luoda ja valmistaa räätälöityjä tarroja sopivan lasermerkintälaitteiston avulla. Tämä prosessi on tietokoneohjattu parhaan joustavuuden ja pienimmän mahdollisen materiaalivaraston mahdollistamiseksi.

3M:n laserkaiverrettavia etikettimateriaaleja käsiteltäessä lasersäde poistaa pintakerroksen hallitusti tarran layoutin mukaisella tavalla ja paljastaa toisen kerroksen tuottaen näin merkinnän (viivakoodin tms.), joka kestää hyvin kulutusta ja kemikaaleja. Laseria käytetään myös molempien kerrosten leikkaamiseen, jolloin tuloksena on valmis muotoon leikattu tarra.

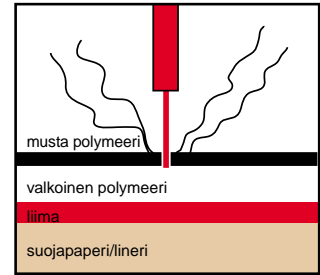
## Ominaisuudet ja edut

Nämä etiketit kaiveretaan erityisellä lasertekniikalla, jossa merkkkaus ja leikkaus tapahtuu samassa työvaiheessa.

- Erinomainen kestävyys sisä- ja ulkokäytössä
- Korkea resoluutio tarkkoja tietoja varten
- Erinomainen kemikaalien ja ankarien olosuhteiden kestävyys
- Kestää korkeita lämpötiloja - 200°C asti

Näin etiketin sisältöä, kokoa ja muotoa voidaan muuttaa välittömästi tuotantolinjalla ohjaustietokoneen avulla. Lasermerkattava materiaali on halogeenitonta akryylikalvoa, joka ilmaisee väärinkäytön repeämällä helposti kun sitä yritetään irrottaa.

Etikettien kaksikerroksinen rakenne kaiverrettuine tietoineen mahdollistaa korkean laadun ja kestävyysmateriaali sopii ihanteellisesti ulkokäyttöön.



7847-etikettimateriaalin laserkaiverrus

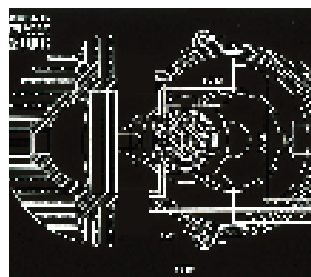
Kaksi yhteen liitettyä polymeerikalvoa ja etikettien toteutustapa kaivertamalla antavat erinomaisen suorituskyvyn.

Kaksi yhteen liitettyä polymeerikalvoa ja etikettien toteutustapa kaivertamalla antavat erinomaisen suorituskyvyn.

- Ilmaisee väärinkäytön - hajoava kalvo rikkoutuu irrotettaessa
- Parannettu tuotantoprosessi - merkkkaus ja leikkaus samassa vaiheessa
- Sopii liimattavaksi öljyisiin, pulverimaalattuihin ja kuvioituihin pintoihin



Oma tulostus säästää kustannuksia



Erittäin tarkat kaaviot ovat mahdollisia



Hyvä viivakoodien luettavuus



Kestävä merkintä

## Valintaopas

Alla olevat tiedot muodostavat yleiskatsauksen 3M:n lasermerkattavien etikettimateriaalien vakiovalikoimasta. Tekniset tiedot auttavat sinua löytämään juuri oikean etikettimateriaalin sovelluskohteeseen, kertovat saatavana olevat värit sekä materiaalien

pääominaisuudet. Käytä tilaamiseen eriteltyä tuotekoodia. Jos tarvitset lisätietoja, pyydä 3M:ltä asianomainen tuotelehti.

### Tuotevalikoima













<b>7846</b>	<b>Kiiltävä musta/valkoinen lasermerkattava etikettimateriaali</b> Liima 350, 30 mikronia; glassiini suojapaperi 90 g/m <sup>2</sup> , 80 mikronia	           	-40°C 200°C 5 5 5 5 5 5 3 ei kyllä ei
<b>7847</b>	<b>Matta musta/valkoinen lasermerkattava etikettimateriaali</b> Liima 350, 30 mikronia; glassiini suojapaperi 90 g/m <sup>2</sup> , 80 mikronia	          	-40°C 200°C 5 5 5 5 5 4 3 ei kyllä kyllä
<b>7652</b>	<del>Matta musta/valkoinen suurella nopeudella lasermerkattava etikettimateriaali</del> <del>Liima 350, 30 mikronia; glassiini suojapaperi 90 g/m<sup>2</sup>, 80 mikronia</del>	          	-40°C-200°C 5 5 5 5 5 4 3 ei ei ei*
<b>7848</b>	<b>Matta hopea/musta lasermerkattava etikettimateriaali</b> Liima 350, 30 mikronia; glassiini suojapaperi 90 g/m <sup>2</sup> , 80 mikronia	          	-40°C 200°C 5 5 5 5 5 4 3 ei kyllä kyllä

5 = erinomainen; 4 = erittäin hyvä; 3 = hyvä; 2 = kohtalainen; 1 = heikko  
\* UL/CSA-hyväksyntä haettu

## Liimat

Modifioitu 350-tyypin liima on kehitetty vaikeille materiaaleille, mukaan lukien LSE-pinnat, ja sitä on vaikea irrottaa monilta pinnoilta etikettiä rikkomatta.

### Etikettien ominaisuudet

	Tarttuu kuvioituun pintaan		Tarttuu alhaisen pintaenergian muoveihin ja pulverimaalattuihin pintoihin		Matalien lämpötilojen kestävyys		UV-kestävyys
	Tarttuu kaareviin pintoihin		Irrotettava		Kemikaalikestävä		Turvaetiketti
	Tarttuu korkean pintaenergian muoveihin ja metalleihin		Korkeiden lämpötilojen kestävyys		Kosteuden kestävä		UL/CSA-hyväksytty

# Tyypillisiä sovelluskohteita

## Autoteollisuus



Kestävyys ja luotettavuus ovat autoteollisuuden kannalta päätekijiä. Etiketit merkataan laserilla, leikataan tarkasti muotoonsa ja integroidaan suoraan tuotteen valmistusprosessiin hyvän joustavuuden takaamiseksi.

**• Tärkeä huomautus ostajille:**

*Kaikki tämän esitteen ja sen liitteiden sisältämät lausunnot, tekniset tiedot ja suositukset perustuvat testeihin ja niitä pidetään julkaisuhetkellä oikeina. Tietojen tarkkuutta ja täydellisyyttä ei kuitenkaan voida taata, ja ostajan tulee itse varmistaa tuotteen sopivuus aiottuun käyttötarkoitukseen ennen käyttöä. Kaikkia näihin tuotteisiin liittyviä vastuukysymyksiä käsitellään myyntiehtojen mukaisella tavalla, joka perustuu voimassa oleviin, asiaa koskeviin lakeihin.*

3M on 3M-yhtiön tavaramerkki.



**Suomen 3M Oy  
Teollisuustuotteet**

PL 90  
Lars Sonckin kaari 6  
02601 Espoo  
Puh.:(09) 525 21  
Fax: (09) 512 2944  
<http://www.suomen3m.fi>

## Elektroniikkateollisuus



Osa lasermerkattavista etikettimateriaaleistamme sopii ihanteellisesti elektroniikkateollisuudelle, koska ne voidaan leikata juuri tarvittavan kokoisiksi ja sovitaa tuotteeseen. Ne tarttuvat useimpiin pintoihin ja takaavat alalla elintärkeiden tietojen välittymisen.

## Teollisuusmarkkinat

3M:n lasermerkattavien etikettimateriaalien kestävyys takaa niiden laajat käyttömahdollisuudet, kaikkialla missä hankaus-, kosteus-, kemikaalin- ja säänkestävyys ovat tärkeitä ominaisuuksia.

